

EL RETO DE LA MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS

Sergio Lecina

Vocal de la Junta Directiva de la AERYD
Investigador

José María de Miguel

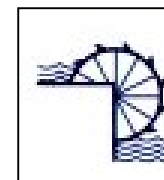
Presidente de la Junta Directiva de la AERYD

Día del usuario-regante

Organizado por FEREBRO

23 Salón Internacional del Agua y el Riego (SMAGUA)

Zaragoza, 9 de marzo de 2017



**Asociación
Española de
Riegos y
Drenajes**

Modernizar: un esfuerzo necesario...

- Mejora física y tecnológica de infraestructuras.
- Superficie beneficiada: 1,5 M ha.
- Inversión: 3.815 M€ (sin incluir sistema de riego en parcela).
- Y en solo 15 años.

...para un rregadío sostenible...

- Incremento de la productividad del uso del agua.
- Reducción de la contaminación de las aguas.
- Mejora de las condiciones de trabajo.

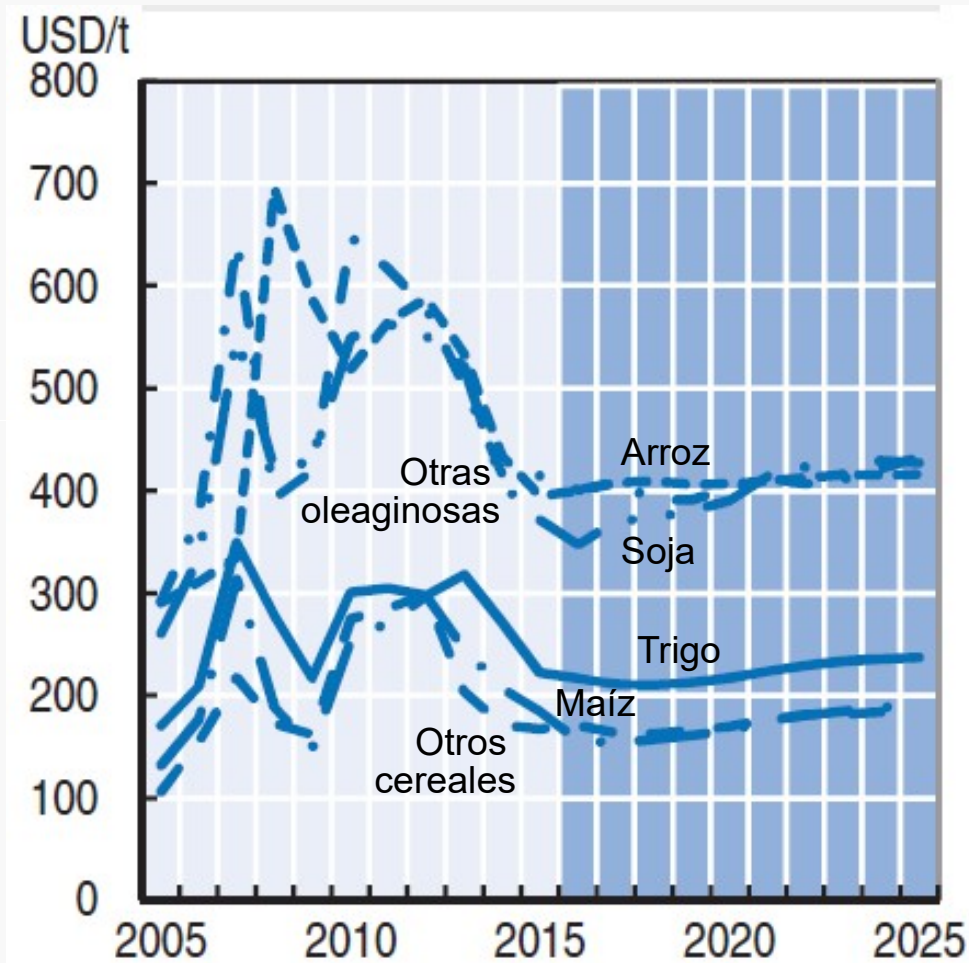
...y una industria competitiva

- La producción agroalimentaria se ha doblado.
- 8ª potencia agroalimentaria por facturación.

¿Pero es suficiente?

- El contexto socio-económico cambia rápido.
- El tecnológico más.
- Esto genera incertidumbre, y mucha.

Perspectivas de precios estables...

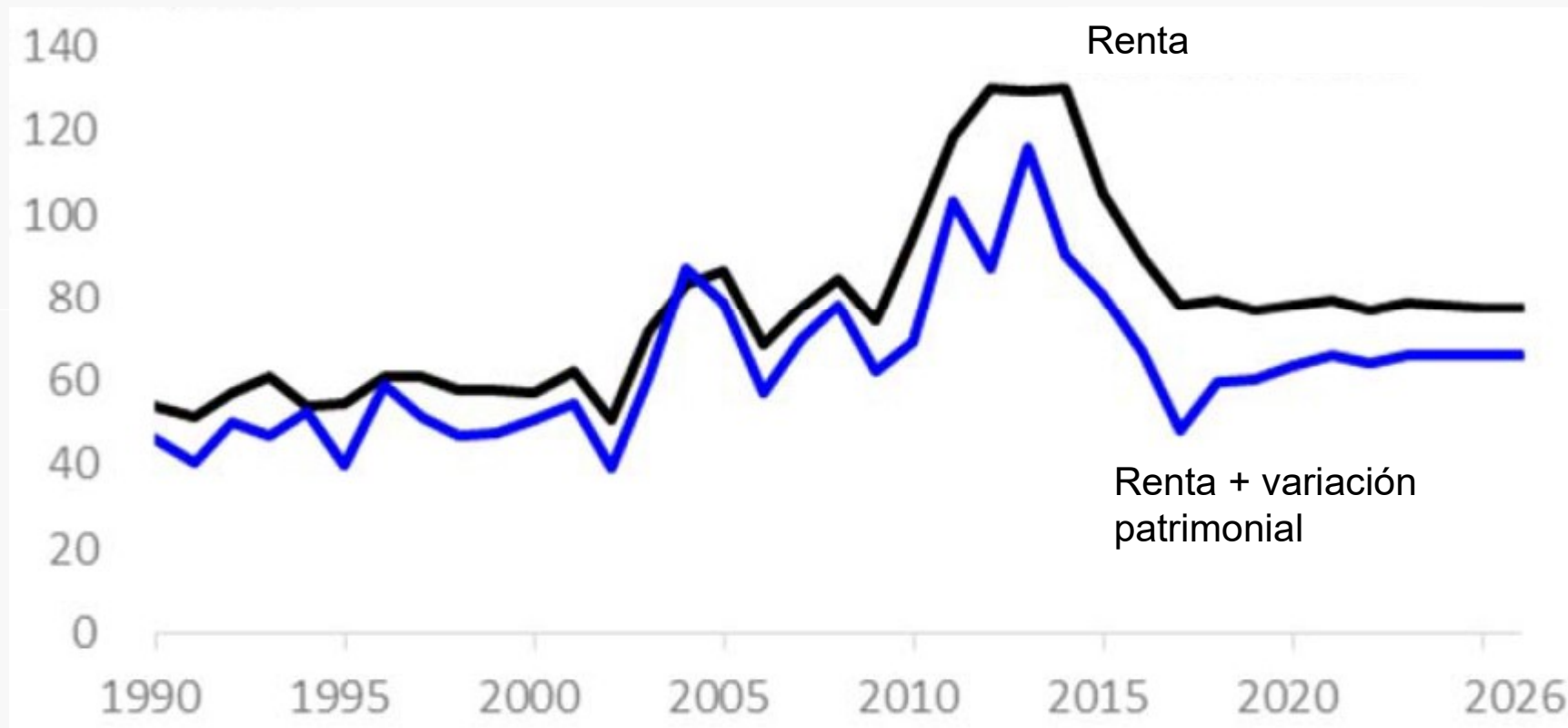


© OECD/FAO

OCDE/FAO, 2016

...malos para la renta agraria

10⁹ USD

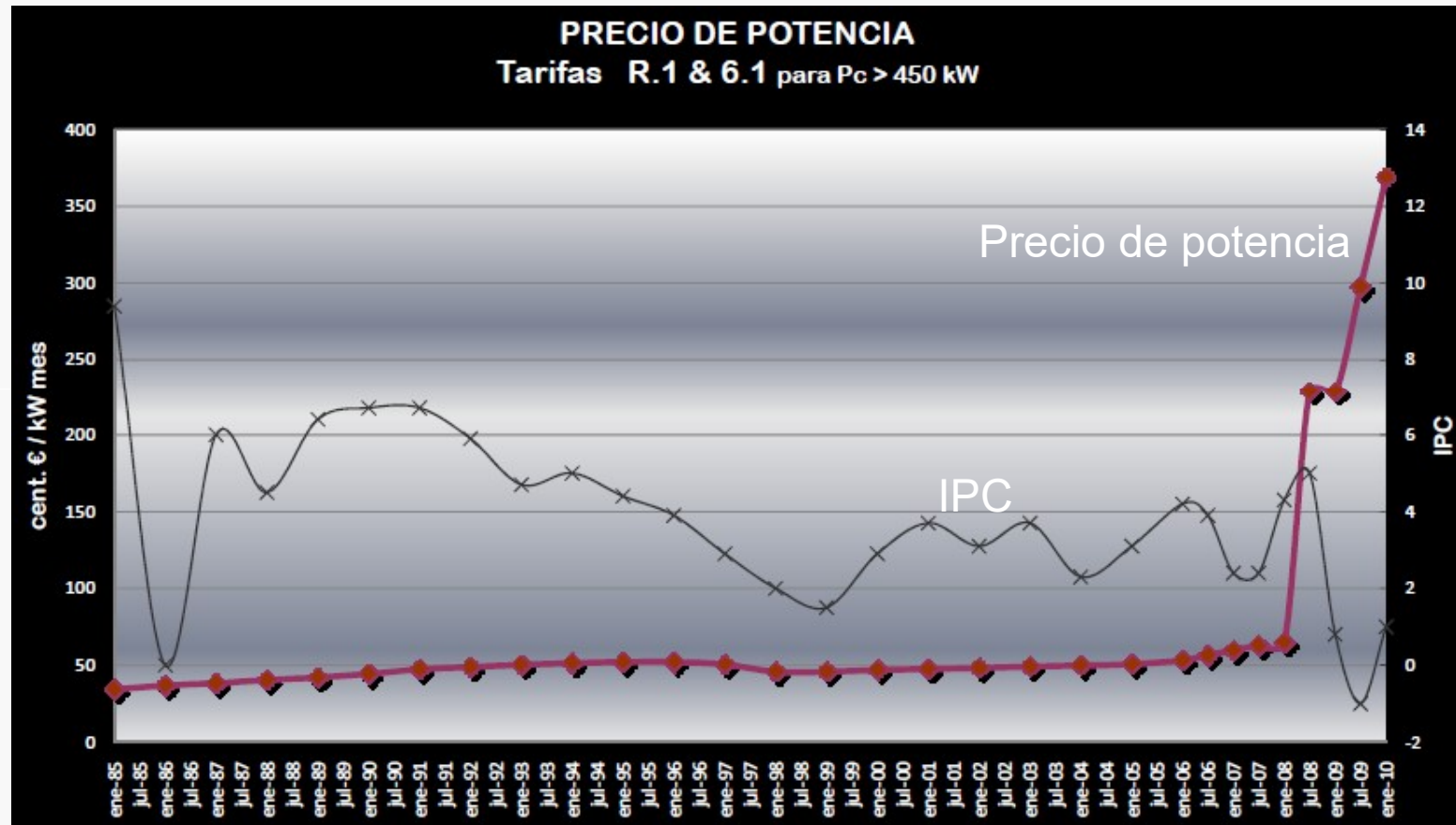


USDA, 2017

¿Y la PAC?

- Nueva revisión en 2020...
- ...con un nuevo marco presupuestario por definir.
- Posibilidad de redistribución...
- ... con menor apoyo a regadíos competitivos.

¿Y la electricidad?



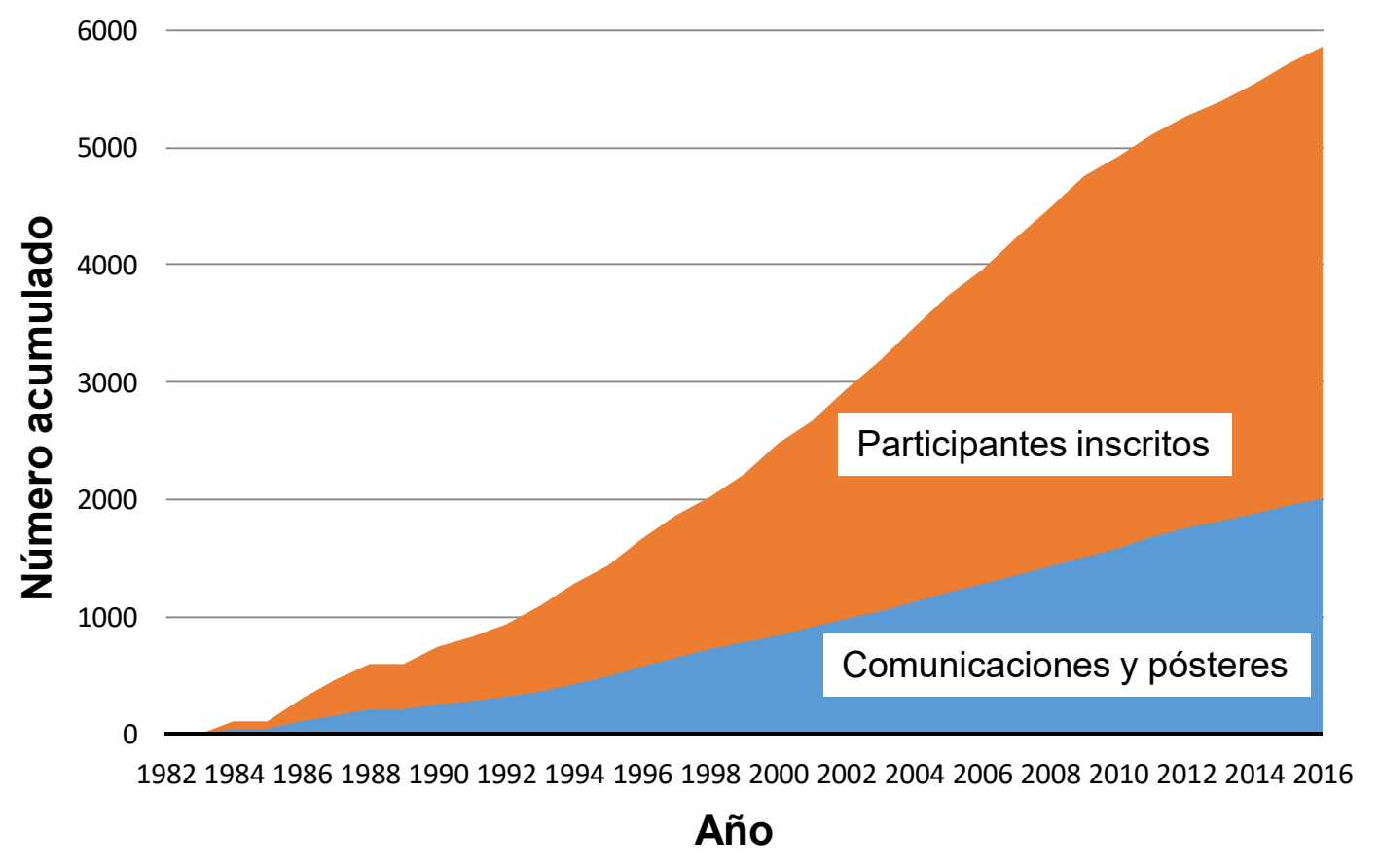
Ederra y Murugarren, 2010

¿Y el agua?

- El abandono de cultivos y pastos en el Pirineo...
- ...está reduciendo las aportaciones de agua.
- La tendencia a menores precipitaciones de nieve...
- ...disminuye la capacidad de regulación natural.

Se necesita más conocimiento...

Los Congresos Nacionales de Riegos de la AERYD



...para seguir mejorando...

- “Reducción de costes de operación del 63%”.
- “Incremento de beneficios de 300 €/ha”.
- “Reducción del uso del agua del 16%”.
- “Reducción de sales y fósforo del 33% y 13%”.

www.aeryd.es

...con más datos ...

- Telemetría de telecontroles y SCADAs.
- Sensores meteorológicos, de suelos y de cultivos.
- Imágenes espectrales.

...y más análisis

- Para apoyar la toma de decisiones en:
 - Diseño de equipos e infraestructuras.
 - Gestión de las infraestructuras.
 - Riego deficitario controlado.
- O para tomar decisiones autónomas.

Pero no hay panaceas

- Las zonas regables son heterogéneas.
- Los factores que las condicionan son variables.
- Por eso es importante agregar conocimiento...
- ...a la experiencia.

De la teoría a la práctica

- Uso intensivo de capital y recursos humanos.
- Se necesitan inversores.
 - Que conozcan el sector.
 - Con visión a medio-largo plazo.

De la teoría a la práctica

- Cambio en la forma de trabajar del agricultor.
- Se necesita un cambio en la forma de pensar.
 - Para que el campo lo riegue un ordenador.
 - Para contratar servicios colectivamente.
 - Para...

**La lucha por la sostenibilidad
continúa...**

Algunas referencias

Ederra, I., Murugarren, N. 2010. La nueva tarifa eléctrica. La escalada de precios del agua de riego. Servicio de Asesoramiento al Regante. Riegos de Navarra S.A. Pamplona (España). 10 pp+Anejos.

OCDE/FAO. 2016. OECD-FAO Agricultural Outlook 2016-2025. Organisation for Economic Co-operation and Development Publishing. París (Francia). 133 pp.

USDA. 2017. USDA Agricultural Projections to 2026. Office of the Chief Economist, World Agricultural Outlook Board, U.S. Department of Agriculture. Washington D.C. (Estados Unidos). 100 pp.